

General Studies | Science

विद्युत धारा (Electric Current) - 25 MCQs

Subscribe Channel on Youtube: [ManjeetsMathMagic](#)

1. 100 वाट का बिजली का बल्ब यदि 10 घंटे चले तो बिजली का खर्च होगा -
 - a) 0-1 इकाई
 - b) 1 इकाई
 - c) 10 इकाई
 - d) 100 इकाई
2. 1 किलोवाट घंटा का मान होता है -
 - a) 3.6×10^6 J
 - b) 3.6×10^3 J
 - c) 10^3 J
 - d) 10^5 J
3. एक सुरंग में 100 वाट क्षमता वाले 5 बल्ब लगातार 20 घंटे तक जलाए जाते हैं संपूर्ण विद्युत खर्च होगी -
 - a) 1 यूनिट
 - b) 2 यूनिट
 - c) 10 यूनिट
 - d) 20 यूनिट
4. एक मकान में 2 बल्बों में से एक दूसरे से अधिक रोशनी देता है इन दोनों में से किस बल्ब में उच्चतर अवरोधक है?
 - a) मंद रोशनी वाले बल्ब में
 - b) अधिक रोशनी वाले बल्ब में
 - c) दोनों बल्ब में अवरोधक समतुल्य हैं
 - d) रोशनी की तीव्रता अवरोधक पर निर्भर नहीं होती है
5. विद्युत चुंबकीय प्रेरण पर आधारित युक्ति है -
 - a) धारामापी
 - b) विभवमापी
 - c) डायनेमो
 - d) विद्युत मोटर
6. डायनेमो परिवर्तित करता है -
 - a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में
 - b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 - c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 - d) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
7. जब वैद्युतिक ऊर्जा गति में परिवर्तित होती है तब -
 - a) ऊष्मा की कोई हानि नहीं होती
 - b) 50% ऊष्मा की हानि होती है
 - c) 30% ऊष्मा की हानि होती है
 - d) 80% ऊष्मा की हानि होती है
8. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति है -
 - a) डायनेमो
 - b) ट्रांसफार्मर
 - c) विद्युत मोटर

d) इंडक्टर

9. एक ऐसा उपकरण जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित कर दे वह कहलाता है -

- a) बैटरी
- b) मोटर
- c) जेनरेटर
- d) गतिमान कॉइल मीटर

10. निकेल-कैडमियम बैटरी का प्रयोग होता है -

- a) कैलकुलेटर
- b) कार्डलेस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण
- c) ट्रांजिस्टर
- d) उपर्युक्त सभी में

11. निम्न में से कौन सी धातु रोशनी के बल्बों में फिलामेंट के रूप में प्रयोग होती है -

- a) लौह
- b) मोलिब्डेनम
- c) चांदी
- d) टंगस्टन

12. तीन पिन बिजली के प्लग में सबसे लंबी पिन को जोड़ना चाहिए -

- a) आधार सिरे से
- b) सजीव सिरे से
- c) उदासीन सिरे से
- d) किसी भी सिरे से

13. विद्युत उपकरणों में अर्थ का उपयोग होता है -

- a) खर्च को कम करने के लिए
- b) क्योंकि उपकरण 3 फेज में काम करते हैं
- c) सुरक्षा के लिए
- d) फ्यूज के रूप में

14. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सर्वोत्तम चालक है -

- a) माइका
- b) तांबा
- c) स्वर्ण
- d) चांदी

15. घर की सुरक्षित विद्युत सप्लाइ के लिए उपयोग में लाने वाली फ्यूज तार जिस धातु की बनी होती है उसका -

- a) गलनांक कम होता है
- b) गलनांक ज्यादा होता है
- c) प्रतिरोध अधिक होता है
- d) प्रतिरोध कम होता है
- e) a एवं c दोनों

16. हैलोजन लैंप का तंतु निम्न की मिश्र धातु का होता है -

- a) टंगस्टन एवं आयोडीन
- b) टंगस्टन एवं ब्रोमीन
- c) टंगस्टन एवं सोडियम
- d) मॉलीब्डेनम एवं सोडियम

17. घरेलू विद्युत तार स्थापन मूलतः -

- a) श्रेणी संबंधन है

- b) समांतर संबंधन है
- c) श्रेणी और समांतर संबंधनों का संयोग है
- d) प्रत्येक कमरे के अंदर श्रेणी संबंधन और अन्यत्र समांतर संबंधन है

18. सामान्य ट्यूबलाइट में कौन सी गैस होती है -

- a) आर्गन के साथ सोडियम वेपर
- b) नियॉन के साथ सोडियम वेपर
- c) आर्गन के साथ मरकरी वेपर
- d) नियॉन के साथ मरकरी वेपर

19. फ्लोरोसेंट ट्यूब में (प्रति दीप्ति बल्ब) में कौन सी गैस भरी जाती है?

- a) नियॉन
- b) सोडियम
- c) मरकरी
- d) मरकरी और नियॉन

20. श्वेत प्रकाश को नली में कैसे पैदा करते हैं -

- a) तांबे के तार को गर्म करके
- b) तंतु को गर्म करके
- c) परमाणु को उत्तेजित कर के
- d) अणुओं को दोलित कर

21. एक तार में बहती विद्युत धारा एवं विभांतर प्रत्येक को दो गुना बढ़ा दिया जाए, तो विद्युत शक्ति -

- a) प्रभावित नहीं होगी
- b) चार गुना बढ़ जाएगी
- c) दो गुना बढ़ जाएगी

d) घटकर आधी हो जाएगी

22. ट्रांसफार्मर प्रयुक्त होते हैं -

- a) AC को DC में बदलने के लिए
- b) DC को AC में बदलने के लिए
- c) DC वोल्टेज का उपचयन करने के लिए
- d) AC वोल्टेज का उपचयन या अपचयन करने के लिए

23. मोबाइल चार्जर होता है -

- a) एक इनवर्टर
- b) एक यू.पी.एस
- c) एक उच्चायी ट्रांसफॉर्मर
- d) एक अपचायी ट्रांसफॉर्मर

24. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने वाली युक्ति को क्या कहते हैं?

- a) इनवर्टर
- b) रेक्टिफायर
- c) ट्रांसफॉर्मर
- d) ट्रांसमीटर

25. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का कारण है -

- a) भूकेंद्र के अंदर की चक्रक धाराएं
- b) इसके केंद्र में मौजूद विशाल चुंबक
- c) पृथ्वी के बाहर अंतरिक्ष में गतिमान आवेश
- d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं